

|                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |               |         |       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------|-------|
| Hoofdstuk                          | 15                                                                                                                           | Straatmeubilair - niet elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Controle                   |               |         |       |
| Datum                              | 11/30/2021                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uitgever Anand Shyamnarain |               |         |       |
| Versie                             | 4                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eigenaar gijmuijlwijk      |               |         |       |
| Objecten en eisen                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hardheid                   | ronverwijzin  | Bijlage | Thema |
| Stedenbouwkundig niveau            |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |               |         |       |
| Gebiedsoort                        | Onderwerp                                                                                                                    | Beleidsen (en evt gebruikerseisen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hardheid                   | Bronverwijz   | Bijlage | Thema |
| Alle kernen - Alle gebieden        | Definitie - Straatmeubilair                                                                                                  | Onder straatmeubilair verstaan we alle openbare objecten die deel uitmaken van de openbare ruimte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B                          |               |         |       |
|                                    | Beleid - Duurzaamheid                                                                                                        | Het beleid met betrekking tot duurzaam inkopen is beschreven in het inkoop- en aanbestedingsbeleid 2015 gemeente Schiedam. Inspiratie kan o.a. gevonden worden in de criteriadocumenten Duurzaam Inkopen van Agentschap NL-Pianoo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B                          | 624, 530, 568 |         |       |
|                                    |                                                                                                                              | Gemeentebreed duurzaamheidsbeleid en richtlijnen met betrekking tot duurzaam ontwerp en duurzaam gebruik van grondstoffen zijn opgenomen in het hoofdstuk "Duurzaamheid".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B                          | 530           |         |       |
|                                    | Beleid - Visie Openbare Ruimte                                                                                               | Hanteer de Visie openbare ruimte van de gemeente Schiedam als kader voor de planvorming en het ontwerp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B                          |               |         |       |
|                                    |                                                                                                                              | In de Visie openbare ruimte Schiedam is per gebiedstype de karakteristiek van het te plaatsen straatmeubilair aangegeven. In de bijlage is een lijst opgenomen met standaard materialen die in de openbare ruimte worden toegepast. Er is een handboek straatmeubilair in ontwikkeling waarin het straatmeubilair zoals banken, afvalbakken, afzetpalen e.d. zijn omschreven. Deze overkoepelende structuur moet leiden tot een beperking van de hoeveelheid verschillend straatmeubilair. Dit levert een openbaar gebied op dat beter en eenduidiger te beheren is. Is het handboek straatmeubilair al gereed? Indien wel, moeten de eisen uit handboek straatmeubilair opgenomen worden in dit HOR of volstaat een verwijzing naar het handboek straatmeubilair? | B                          |               |         |       |
|                                    | Beleid - Algemeen                                                                                                            | Het gebruik van straatmeubilair, zoals borden, afzetpalen e.d. dient zoveel mogelijk te worden beperkt. In verband met het schoon en onkruidvrij houden van verhardingen en groenvoorzieningen dient ingetogen te worden omgegaan met de plaatsing van objecten in verband met de verkeersveiligheid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B                          |               |         |       |
|                                    | Richtlijnen - Oriëntatiemelding KLIC                                                                                         | Bij het vervaardigen van het stedenbouwkundig ontwerp van een project dient een oriëntatie KLIC-melding te worden gedaan, zodat reeds in deze fase eventuele knelpunten met kabels en leidingen in beeld kunnen worden gebracht en kunnen worden opgelost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R                          |               |         |       |
|                                    | Bijzonder meubilair - Toepassing                                                                                             | Bijzonder meubilair alleen in uitzonderingssituaties toepassen en pas na goedkeuring door de procesmanager verantwoordelijk voor straatmeubilair.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R                          |               |         |       |
|                                    |                                                                                                                              | In karakteristieke gebieden overeenkomstig materiaal toepassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R                          |               |         |       |
|                                    | Verkeersborden - algemeen - Definitie                                                                                        | Onder bebording wordt verstaan: RVV verkeersborden, bewegwijzering, straatnaam- en huisnumerverwijzing en reclame uitingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R                          |               |         |       |
| Verkeersborden - algemeen - Beleid | Met de plaatsing van verkeersborden wordt terughoudend omgegaan en wordt zoveel mogelijk voorkomen, door o.a. de inrichting. | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |               |         |       |
| Sculpturele kunstobjecten - Beleid | Kunstobjecten beleidsnotitie (concept)                                                                                       | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |               |         |       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|  |  | Voor de plaatsing, verwijdering en het verplaatsen van sculpturen of andere artistieke kunstobjecten, wordt in overleg met de beheerder (afdeling "Monumenten") per geval aparte afspraken gemaakt. Hierbij dienen zowel de initiatiefnemer als de kunstenaar betrokken te zijn. | B |  |  |  |
|  |  | Bij de aanleg van kunst moet een beheerbudget ter beschikking worden gesteld. Dit niet alleen voor het kunstobject zelf, maar ook te behoeve van eventuele belichting, stroomvoorziening en (pomp)installatie.                                                                   | B |  |  |  |

| Inrichtingsniveau           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |             |          |       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|-------|
| Straatsoort                 | Onderwerp                                                      | Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage  | Thema |
| Alle kernen - Alle gebieden | Alle niet elektronische straatmeubilair - Toepassing           | Pas straatmeubilair, en dan in het bijzonder banken, afzetpaaltjes, afvalbakken, losse bloembakken en hekwerken terughoudend toe. Zoek naar combinaties van lichtmasten en bebording. Combineer openbare oplaadpunten met openbare parkeervoorzieningen                                                                                                                                        | R        |             |          |       |
|                             | Alle niet elektronische straatmeubilair - Plaatsing            | Bij plaatsing van straatmeubilair moet rekening worden gehouden met de verkeersveiligheid (zoals de overzichtelijkheid van de verkeerssituatie), de doorstroom en bereikbaarheid en het beheer.                                                                                                                                                                                                | R        |             |          |       |
|                             |                                                                | De plaatsing van borden dient waar mogelijk op één paal plaats te vinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        |             |          |       |
|                             |                                                                | Bij plaatsing van straatmeubilair in voetpaden/trottoirs geldt dat een minimaal horizontale doorgang van 1,20 meter en verticale doorgang van 4,50 meter gegarandeerd moet blijven.                                                                                                                                                                                                            | R        |             |          |       |
|                             | Zitbanken - Plaatsing                                          | Banken zo min mogelijk binnen de kroonprojectie van bomen plaatsen in verband met groene aanslag en vogelpoep.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R        |             |          |       |
|                             | Verkeersborden - algemeen - Ontwerpregelgeving en -richtlijnen | Verkeersborden dienen te voldoen aan het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990; De plaatsing van verkeersborden en het aanbrengen van verkeerstekens op het wegdek dienen te voldoen aan de wegenverkeerswetgeving. Hiervoor wordt verwezen naar de "Uitvoeringsvoorschriften Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer (B.A.B.W.)" en het "Handboek Verkeersborden". | B        | 615, 614    | 122, 121 |       |
|                             |                                                                | NEN 3381, Verkeerstekens; "Algemene eisen voor borden".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B        | 501         |          |       |
|                             |                                                                | C.R.O.W. publicatie 207 "Richtlijn voor de bebakening en markering van wegen".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B        | 545         |          |       |
|                             | Verkeersborden - algemeen - Ontwerplevensduur                  | De garantie op kleurvastheid en retro reflectie moet minimaal 12 jaar zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B        |             |          |       |
|                             |                                                                | De technische levensduur van de verkeersborden moet tenminste 10 jaar zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B        |             |          |       |
|                             | Verkeersborden - algemeen - Plaatsing                          | De bebording wordt bij voorkeur aan een lichtmast bevestigd. Is bevestiging aan een lichtmast niet mogelijk, dan dient een flespaal te worden toegepast.                                                                                                                                                                                                                                       | R        |             |          |       |
|                             |                                                                | Verkeersborden dienen te allen tijde goed zichtbaar te zijn voor verkeer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W        |             |          |       |
|                             |                                                                | Borden die aan een gevel bevestigd worden, dienen vanaf de openbare weg goed bereikbaar te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R        |             |          |       |
|                             | Bewegwijzering - Ontwerpregelgeving en -richtlijnen            | Bewegwijzeringborden dienen te voldoen aan: Richtlijnen bewegwijzering (Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 1993).                                                                                                                                                                                                                                                                           | B        | 547         |          |       |
|                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |             |          |       |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |  |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| Bebording scheepvaart - Ontwerpregelgeving en -richtlijnen | Bebording t.b.v. het scheepvaartverkeer dient te voldoen aan: Het Binnenvaart Politie Reglement (BPR).                                                                                                                                                                                           | B | 616 |  |  |
| Straatnaamborden - Ontwerpregelgeving en -richtlijnen      | Relevante NEN-norm(en) m.b.t. Straatnaamborden.                                                                                                                                                                                                                                                  | B | 501 |  |  |
| Straatnaamborden - Naamgeving                              | Straatnamen en bijbehorende onderteksten worden door de gemeenteraad van de gemeente Schiedam vastgesteld. Lettertype ANWB-E/e.                                                                                                                                                                  | W |     |  |  |
| Straatnaamborden - Plaatsing                               | Straatnaamborden bij voorkeur op gevel plaatsen                                                                                                                                                                                                                                                  | R |     |  |  |
|                                                            | Straatnaam borden worden op palen of lichtmasten geplaatst. Goede zichtbaarheid van een straatnaambord is bij de plaatskeuze een eerste voorwaarde. De onderkant van het bord dient op 2,20 m. boven de straat te liggen (niet boven de rijbaan).                                                | R |     |  |  |
| Afvalbakken - Ontwerpeisen                                 | Bij werkzaamheden t.b.v. afvalbakken dient de CROW publicatie 209: "Afvalbakken in de openbare ruimte – Leidraad voor vormgeving, plaatsing, lediging en onderhoud" gehanteerd te worden.                                                                                                        | R | 545 |  |  |
|                                                            | Bij de plaatsing van afvalbakken dient rekening te worden gehouden met de bereikbaarheid door afvalinzamelvoertuigen en wijze van lediging.                                                                                                                                                      | R |     |  |  |
|                                                            | Afvalbakken plaatsen nabij zitbanken, langs looproutes, bij fietsenstallingen en haltes van openbaar vervoer en in openbare gebieden met een intensief gebruik (zoals winkelcentra, recreatie- en ontspanningsplaatsen en scholen). Positionering dient goedgekeurd te worden door afdeling BOR. | R |     |  |  |
|                                                            | Nabij woningen voldoende afstand bewaren tot de percelen in verband met inkijk en stankoverlast.                                                                                                                                                                                                 | R |     |  |  |
|                                                            | Toepassing van te weinig afvalbakken dient vermeden te worden.                                                                                                                                                                                                                                   | R |     |  |  |
| Fietsnietjes en fietsenstalling - Plaatsing                | Er wordt voor gekozen om voldoende stallingmogelijkheden te creëren.                                                                                                                                                                                                                             | B |     |  |  |
|                                                            | Ter voorkoming van ophoping van vuil rond de objecten, dient er voldoende ruimte rondom de voet van de klemmen en beugels te zijn.                                                                                                                                                               | R |     |  |  |
|                                                            | Bij plaatsing in het trottoir rekening houden met voldoende vrije doorgang (1,50 m) achter geparkeerde fietsen langs.                                                                                                                                                                            | R |     |  |  |
|                                                            | Een fietsenstalling dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld door de CROW.                                                                                                                                                                                                                    | R | 545 |  |  |
|                                                            | Bij toepassing van het 'nietje' de volgende onderlinge tussenafstanden hanteren:<br>• Plaatsingsmogelijkheid van de fiets aan één zijde: 650 mm<br>• Plaatsingsmogelijkheid van de fiets aan twee zijden: 1200 mm                                                                                | B |     |  |  |
|                                                            | Rondom bulkstalling voldoende verkeersruimte creëren.                                                                                                                                                                                                                                            | R |     |  |  |
| Fietsnietjes en fietsenstalling - Aantallen                | Aantallen bepalen conform CROW publicatie "Leidraad fietsparkeren".                                                                                                                                                                                                                              | R | 545 |  |  |
| Palen - Plaatsing                                          | Palen uitsluitend plaatsen als dit uit het oogpunt van beheer en verkeersveiligheid noodzakelijk is.                                                                                                                                                                                             | R |     |  |  |

|  |                          |                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
|--|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
|  |                          | De locatie van palen dient zodanig te zijn, dat er een minimale kans op aanrijding bestaat.                                                                                                     | R |  |  |  |
|  |                          | De maximale afstand tussen objecten en afzetpalen of afzetpalen onderling bedraagt 3,00 m. Is de kans groot dat daar tussendoor wordt gereden, dan wordt deze afstand teruggebracht tot 1,50 m. | R |  |  |  |
|  |                          | Alle palen in bestrating dienen te worden geplaatst met een pastegel.                                                                                                                           | R |  |  |  |
|  | Hekwerken - Ontwerpeisen | Voor hekwerken bij speelterreinen gelden afwijkende normen. Voor ontwerpen en aanbrengen van deze hekwerken dient contact op te worden genomen met afdeling BOR.                                | R |  |  |  |
|  |                          | Onder hekwerken moet, langs te maaïen oppervlakten, een circa 0,30 meter brede verharde (bijvoorbeeld trottoirtegels) maaizone worden aangebracht.                                              | R |  |  |  |
|  |                          | Het aan te brengen hekwerk dient een vrije ruimte onder het hekwerk te hebben van ca 0,10 meter waardoor ongewenste vegetatie mechanisch kan worden verwijderd .                                | R |  |  |  |

| Uitvoeringsniveau           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |          |             |         |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|
| Elementsoort                | Onderwerp                                           | Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen                                                                                                                                                        | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |
| Alle kernen - Alle gebieden | Alle niet elektronische straatmeubilair - Materiaal | Duurzame materialen toepassen waar graffiti makkelijk van te verwijderen is.                                                                                                                                             | R        |             |         |       |
|                             |                                                     | Geen poreuze materialen toepassen.                                                                                                                                                                                       | R        |             |         |       |
|                             |                                                     | Binnen het plangebied wordt er vanuit het oogpunt van duurzaamheid en financiële overwegingen gestreefd naar een maximaal hergebruik van materialen.                                                                     | R        |             |         |       |
|                             | Zitbanken - Materiaal                               | Als er voor tropisch hardhout wordt gekozen, mag alleen duurzaam geproduceerd hardhout worden gebruikt, dat bijvoorbeeld is voorzien van het FSC-keurmerk. Alle bevestigingsmiddelen dienen van roestvast staal te zijn. | B        |             |         |       |
|                             | Verkeersborden - algemeen - Materiaal               | Borden van metaal met dubbel omgezette rand                                                                                                                                                                              | R        |             |         |       |
|                             |                                                     | Bevestigingsmiddelen van aluminium (met uitzondering van RVS band bij bevestiging aan lichtmast)                                                                                                                         | R        |             |         |       |
|                             |                                                     | Straatnaamborden witte letters op gemoffeld blauw front (RAL5017). Achterzijde voorzien van poedercoating grijs conform RVV 1990.                                                                                        | B        | 614         |         |       |
|                             |                                                     | Flespalen zijn van staal en thermisch verzinkt conform de relevante NEN-norm(en).                                                                                                                                        | R        | 501         |         |       |
|                             | Afvalbakken - Materiaal                             | Daar waar het risico ontstaat dat afvalbakken gebruikt zullen worden voor opslag van grof vuil, de afvalbakken uitvoeren met extra tussenstrips in de vulopening.                                                        | R        |             |         |       |
|                             |                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | R        |             |         |       |
|                             | Fietsnietjes en fietsenstalling - Materiaal         | De stalen buis van de fietsbeugel dient afdoende tegen corrosie te zijn beschermd. Verzinkt staal dient te worden gecoat.                                                                                                | R        |             |         |       |
|                             |                                                     | 'Nietjes' onder maaiveld voorzien van een verankering.                                                                                                                                                                   | B        |             |         |       |

| Uitvoeringsniveau |                       |                                                                                                                                                      |          |             |         |       |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|
| Elementsoort      | Onderwerp             | Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen                                                                                    | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |
|                   |                       | Bij bulkstalling dient een daarvoor geschikt fietsparkeersysteem te worden toegepast met gebruik van hoog/laag klemmen.                              | R        |             |         |       |
|                   |                       | Alle fietsparkeersystemen en –materialen dienen te voldoen aan het Fietsparkeur.                                                                     | R        |             |         |       |
|                   | Palen - Materiaal     | Bij voorkeur geen palen toepassen in fietspaden. Indien toch noodzakelijk uitvoeren als rood/wit gestreept met voldoende inleidende wegmarkering.    | R        |             |         |       |
|                   | Hekwerken - Materiaal | De keuze van het hekwerk (gaasnet of spijlenhekwerk) moet zijn afgestemd op de toepassing. Het gebruik van puntdraad is niet toegestaan.             | R        |             |         |       |
|                   |                       | Vanuit ecologisch belang dient bij de bepaling van materialen, waar mogelijk, te worden gekozen voor gebruikte materialen en/of duurzame materialen. | R        |             |         |       |
|                   |                       | Metaal dient afdoende tegen corrosie te worden beschermd.                                                                                            | R        |             |         |       |

| Straatmeubilair - niet elektronisch |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijlage                             |                                                                                    |
| Numme Omschrijving                  |                                                                                    |
| 121                                 | Handleiding verkeersborden                                                         |
| 122                                 | Aanvullingen handboek verkeersborden 1994                                          |
| Bronverwijzingen                    |                                                                                    |
| Numme Omschrijving                  |                                                                                    |
| 501                                 | <a href="#">Normenoverzicht GWW 2015 van CROW (of recenter indien beschikbaar)</a> |
| 530                                 | <a href="#">Criteria Duurzaam Inkopen van AgentschapNL</a>                         |
| 545                                 | <a href="#">CROW publicaties</a>                                                   |
| 547                                 | <a href="#">CROW Richtlijn bewegwijzering 2014</a>                                 |
| 568                                 | <a href="#">RAW-Catalogus Bepalingen Duurzaam inkopen</a>                          |
| 614                                 | <a href="#">Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV 1990)</a>         |
| 615                                 | <a href="#">Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW)</a>    |
| 616                                 | <a href="#">Binnenvaartpolitiereglement</a>                                        |
| 624                                 | <a href="#">Criteria Duurzaam Inkopen Straatmeubilair</a>                          |

**Straatmeubilair - niet elektronisch**

Thema's

**Afkorting**      **Omschrijving**